



Affaires mondiales
Canada

Global Affairs
Canada

SUCO[®]



LES
AVENTURES
AQUATIQUES

d'
Alex
et
Tamalita

LES
AVENTURES
AQUATIQUES

d'Alex
et
Tamalita



Bonne soirée, Alex et
Tamalita ! N'oubliez pas de
faire le devoir pour demain !

À demain,
professeure!

D'accord!
À demain!



Glou
Glou
Glou

Eille, tu me
laisses un
peu d'eau ?



Oh! Hihi !
Arrête !



NICARAGUA

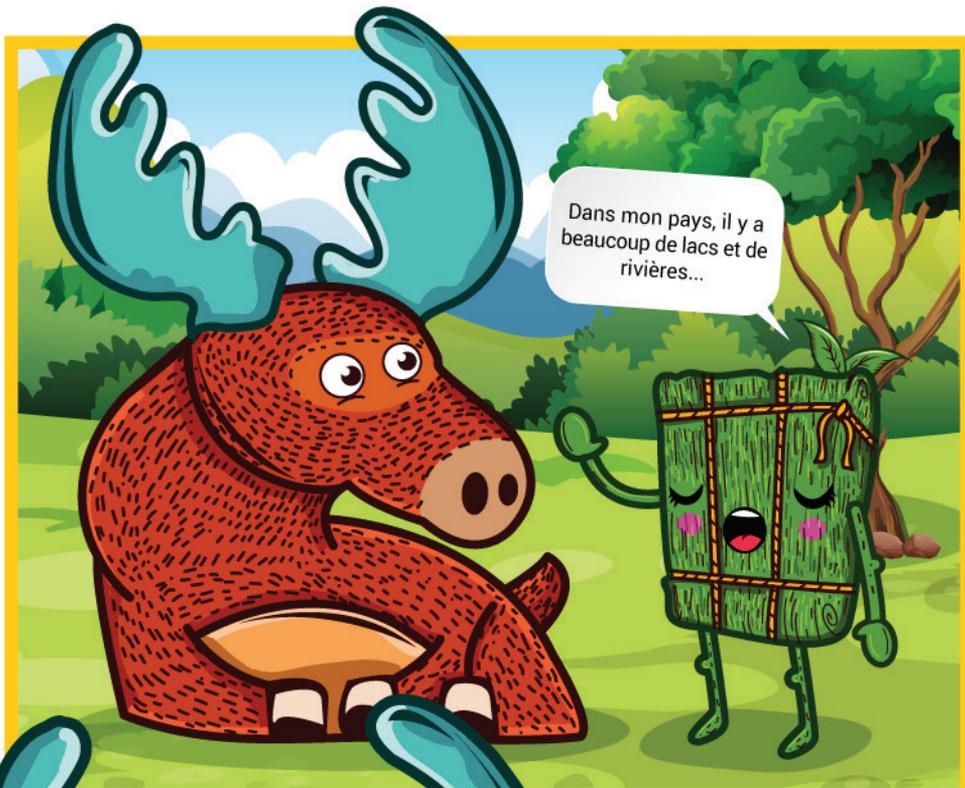
MANAGUA

Le Nicaragua est très beau !

QUÉBEC, CANADA
3.906 Km.
MANAGUA, NICARAGUA

MANAGUA
NICARAGUA

MONTREAL
QUÉBEC, CANADA



Dans mon pays, il y a beaucoup de lacs et de rivières...



HMMM...

mais peu de gens ont accès à l'eau potable.



Les changements climatiques, ajoutés à la déforestation et à la dégradation des sols, provoquent des sécheresses et des pénuries d'eau.



► Dans les régions plus rurales, la tâche de s'approvisionner en eau relève souvent des femmes. Elles doivent parfois marcher des kilomètres pour aller chercher l'eau à la rivière.



Étant donné que cette eau ne subit aucun traitement, elle peut transmettre des maladies à la famille.



► Quant à l'eau du robinet, pour ceux qui y ont accès, elle coûte cher aux Nicaraguayens et Nicaraguayennes, qui ont souvent des salaires très bas. À cause du coût élevé de l'eau, de nombreux cas de détournement de canalisation ont eu lieu dans le passé.



En effet, la canalisation a, à plusieurs reprises, été perforée par des promoteurs de projets résidentiels luxueux afin d'avoir un accès gratuit –et illégal– à l'eau, au détriment des villages pauvres qui paient ce service.



Et comment les
Nicaraguayens et
Nicaraguayennes
résolvent-ils les
problèmes liés à l'eau ?

**JE VEUX
AIDER !**



Comment font-elles ?

Il y a, entre autres, des organisations de ton pays qui essaient d'aider de manière indirecte !

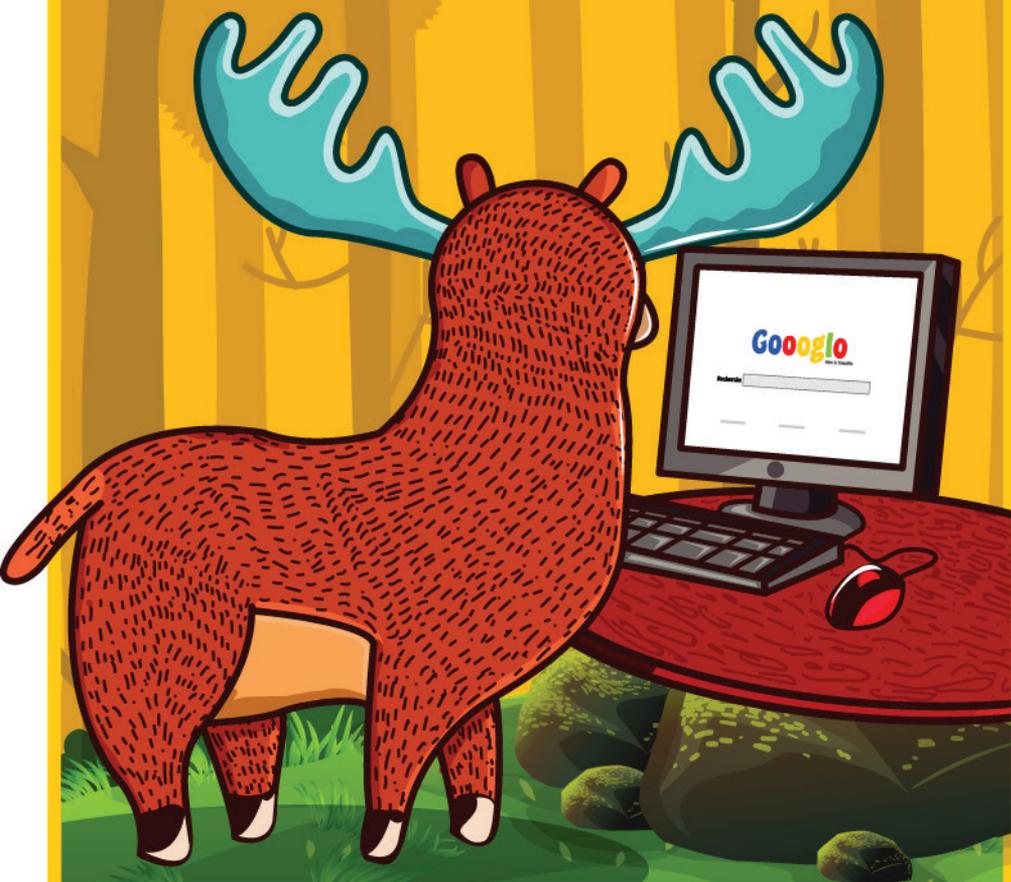


Certaines, par exemple, donnent des formations aux agricultrices et agriculteurs pour qu'ils diminuent leur impact sur l'eau ou apprennent à construire un filtre d'eau potable.



La situation de l'eau
au Québec,
ça ressemble à quoi ?





PEUX-TU
AIDER **ALEX** ?

Questions que se posent Alex et Tamalita

A Au Nicaragua, les gens payent pour l'eau qu'ils utilisent. Qu'en est-il dans la ville où vous vivez ? Quels sont les avantages et désavantages de la tarification de l'eau ?

★ **Piste** : Réflexion sur la tarification équitable des services d'eau : <http://www.cirano.qc.ca/pdf/publication/2014RP-02.pdf>

B La gestion et le traitement de l'eau dans une ville a des coûts, que les résidents payent ou non pour leur eau. D'où viennent ces coûts ?

★ **Piste** : Coûts des services de l'eau : <http://www.cieau.qc.ca/fantastiko/fiche/cout-services-eau>
Mission, mandat et localisation des OBV : <https://robvq.qc.ca/obv>

C Réfléchissez aux actions ou décisions qui peuvent mener à la pollution de l'eau en ville et en campagne. Quels sont les moyens que votre municipalité met en place pour éviter la contamination de l'eau ?

★ **Piste** : Site de votre municipalité, section Environnement ou gestion de l'eau. Site de l'Organisme de bassin versant concerné (Voir le Plan directeur de l'eau).

Questions que se posent Alex et Tamalita

D Qu'est-ce que l'empreinte sur l'eau ? Quelles actions peuvent être faites à la maison et à l'école pour la diminuer ?

★ **Piste** : Empreinte sur l'eau : trouver une définition à l'aide de Google et la décortiquer !
Votre empreinte en eau : qu'est-ce ? Découvrez où elle se cache :
http://www.wwf.ca/fr/conservation/eau_douce/votre_empreinte_en_eau/
Fiche informative pour diminuer sa consommation en eau :
http://www.ville.brossard.qc.ca/Brossard/media/Documentation/Environnement/Eau_2.pdf?ext=.pdf

E D'où vient l'eau que vous buvez à l'école ? L'eau du robinet est-elle directement prise et rejetée dans les lacs et rivières, ou subit-elle un traitement avant et après que vous l'ayez utilisée ? Dessinez le trajet de l'eau dans votre ville, de sa source à votre verre.

★ **Piste** : Chercher sur le site de la municipalité concernée. Pour approfondir la question, voir aussi Sim'eau, un logiciel pour simuler l'implantation et l'opération d'une station d'eau potable, disponible à l'adresse suivante du Centre d'interprétation de l'eau :
<http://www.cieau.qc.ca/science-techno-station-eau>

F Quel type de traitement des eaux usées retrouve-t-on dans la ville ou le territoire où se situe votre école ? D'après vous, est-ce suffisant pour protéger la biodiversité des cours d'eau ?

★ **Piste** : Document sur les types de traitement des eaux usées, les problèmes et solutions :
http://eausecours.org/esdossiers/eaux_usees-brochure.pdf
Site des Affaires municipales à cette adresse :
<http://www.mamot.gouv.qc.ca/infrastructures/suivi-des-ouvrages-dassainissement/>
Site du Comité ZIP concerné. Le site de Stratégies Saint-Laurent regroupe les sites de ces comités. Si vous ne trouvez rien, tapez les mots « Traitement eaux usées [nom de la municipalité] » dans la barre de recherche Google... Vous aurez peut-être des surprises !

Voir aussi : le dossier sur les déversements d'eaux usées à Montréal
Qualité des égouts pluviaux à Montréal :
http://ville.montreal.qc.ca/portal/page?_pageid=7237,142410375&_dad=portal&_schema=PORTAL
Actualité en lien :
<http://www.lapresse.ca/le-nouveliste/actualites/environnement/201510/02/01-4906142-eaux-usees-de-montreal-dans-le-fleuve-des-effets-devasteurs.php>

Petit lexique de l'eau

Eaux usées ou eaux grises : désigne l'eau résultante d'un usage quelconque. Dans une municipalité, on peut diviser les eaux usées récupérées par le réseau d'égout en trois catégories :

- **Domestiques** : eaux provenant d'un usage résidentiel (cuisine, buanderie, toilette, bain, etc.)
- **Industrielles** : eaux provenant des industries, commerces et institutions (ICI)
- **Pluviales** : eaux de pluie provenant du ruissèlement des chaussées, des toits plats, des trottoirs, etc.

Égouts : là où s'accumulent les eaux grises et les eaux de pluie. Il en existe deux types.

- **Unitaires** : ces égouts récoltent les eaux usées résidentielles, industrielles et pluviales (provenant du ruissèlement de l'eau de pluie) et les acheminent toutes à la station d'épuration.
- **Séparatifs** : ces égouts récoltent les eaux usées séparément des eaux de pluie. Les eaux usées sont acheminées vers la station d'épuration, alors que les eaux de pluie vont directement dans le milieu récepteur, c.-à-d. le cours d'eau ou l'étendue d'eau. Ce type d'égouts permet de diminuer les volumes d'eau traités. De plus, lors de fortes pluies, ils évitent le débordement du système, alors que dans le cas des égouts unitaires, on rejette des eaux usées dans le milieu récepteur.

Organisme de bassin versant (OBV) : pour l'expliquer simplement, les OBV sont des organismes sans but lucratif qui gèrent les problématiques de l'eau. Leurs responsabilités sont délimitées par le bassin versant, qui est un grand cours d'eau et tous les petits cours d'eau lui appartenant.

Plan directeur de l'eau : il s'agit d'un document traitant des principaux enjeux de l'eau pour un territoire donné. Il identifie les problématiques et propose des solutions en matière de protection, de restauration et de mise en valeur des ressources en eau.



Suis-moi. J'aimerais
te montrer quelque
chose.

« Pénurie mondiale d'eau d'ici 15 ans »
« Syrie : la guerre de l'eau frappe... »
« Montréal : Déversement d'eaux usées dans le fleuve »
« Les changements climatiques entraîneront des sécheresses »



À suivre...



Constance Morel

Créatrice de l'activité, Constance fut stagiaire PSIJ en environnement au Nicaragua pour SUCO de juin à novembre 2016.

Née au Québec, ses expériences en environnement l'ont amenée à travailler dans diverses régions de cette belle province, au Nouveau-Brunswick, en Afrique et en Amérique centrale. Dans le passé, elle a complété un baccalauréat en environnements naturels et aménagés à l'Université Laval. Elle termine actuellement sa maîtrise en gestion de l'environnement à l'Université de Sherbrooke.

Ayant eu la piqûre pour le développement international, elle compte continuer à découvrir de nouvelles cultures tout en pratiquant une discipline qui la passionne.



Silvio Acuña

Silvio a plus de 10 ans d'expérience en tant que graphiste, en entreprise et comme travailleur autonome. De plus, il a créé et crée encore des campagnes de marketing pour différentes compagnies d'Amérique latine comme Xerox, Grupo Cerca, BMW et Neenah Paper.

Ce Nicaraguayen de 30 ans est très heureux d'avoir pu partager son expertise dans ce projet de bande dessinée environnementale pour SUCO. Plus tard, il rêve d'être gestionnaire de sa propre agence de publicité.

ORGANISMES et programme relié



SUCO est un organisme canadien de coopération internationale fondé en 1961. Il réalise des projets de développement durable visant à renforcer l'autonomie des personnes, des organisations et des collectivités dans sept pays : Burkina Faso, Haïti, Honduras, Mali, Nicaragua, Pérou et Sénégal. Son expertise est la sécurité alimentaire des populations.

PSIJ

Chaque année, SUCO envoie 30 jeunes professionnels en développement local et en agroenvironnement pour que ceux-ci mettent à profit leur formation scolaire et leurs expériences. Jumelés à une organisation locale, ces jeunes travaillent six mois outre-mer au service du développement international. Au retour, ils poursuivent leur engagement par l'organisation d'activités de sensibilisation du public aux enjeux de solidarité internationale.

Il leur est ensuite possible de continuer leur carrière en coopération internationale en devenant volontaire auprès de SUCO ou d'autres organisations. Leurs connaissances des enjeux et réalités de leur pays d'affectation auront été approfondies ainsi que leurs compétences personnelles et professionnelles.

Affaires mondiales Canada (AMC)



Affaires mondiales
Canada

Global Affairs
Canada

Les stages PSIJ s'intègrent dans la Stratégie emploi jeunesse du gouvernement du Canada et sont financés par le ministère Affaires mondiales Canada.



LES
AVENTURES
AQUATIQUES

d'
Alex
et
Tamalita